安全データシート

JIS Z7250 (ISO11014-1)に基づく

DIG Glycan Detection Kit

1. 化学物質等および会社情報

製品情報

商品名:	DIG Glycan Detection Kit
製品番号:	1142372
会社:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 東京都港区芝2-6-1
電話番号:	03-5443-5128
ＦＡＸ番号:	03-5443-5299
担当部門:	生産・物流・信頼性保証部門 品質保証部

緊急連絡先:	カスタマーサポートセンター	03-5443-7081 0120-868-555 (TD) 03-5443-5287 (AS)

2. 危険有害性の要約

人間と環境への危険勧告

JIS Z 7250(2000)に基づき作成。

分類:
毒性
酸化性
刺激性

GHS-分類

: 有機過酸化物タイプ C
急性毒性区分4, 経口
急性毒性区分4, 吸入した場合
皮膚の刺激区分2
重篤な目の損傷区分1
生殖毒性区分1A
特定標的臓器/全身毒性 - 1 回暴露区分3
特定標的臓器/全身毒性 - 反復暴露区分2

ＧＨＳラベル要素

記号 :

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 熱すると火災のおそれ。
飲み込むと有害。
皮膚刺激。
重篤な眼の損傷。
吸入すると有害。
呼吸器への刺激のおそれ。
生殖能または胎児への悪影響のおそれ。
長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。

注意書き : **安全対策**:
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。
－禁煙。
衣類/可燃物から遠ざけること。
他の容器に移し替えないこと。
粉じん/ 煙/ ガス/ ミスト/ 蒸気/ スプレーを吸入しないこ。
取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
保護手袋/ 保護衣/ 保護眼鏡/ 保護面を着用すること。
処置:
飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
ただちに医師に連絡すること。
特別処理(このラベルの補足の応急処置指示参照)。
口をすすぐこと。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/ 手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用す場合には洗濯をすること。
保管:
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
施錠して保管すること。
日光から遮断すること。
他の物質から離して保管すること。
廃棄:
内容物/ 容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

3．組成，成分情報

組成情報
Bottle 1a: 2 個
ラベル付け: O，Xn; R 7-R20/22; S15-S22-S45

成分及び含有量　100 % 過ヨウ素酸ナトリウム; CAS番号 7790-28-5
ラベル付け: O, Xi ; R 8-R36/37/38; S17-S26-S37-S60

Bottle 1b: 1 個
ラベル付け: O, Xn; R 7-R20/22; S15-S22-S45
成分及び含有量　100 % 過ヨウ素酸ナトリウム; CAS番号 7790-28-5
ラベル付け: O, Xi ; R 8-R36/37/38; S17-S26-S37-S60

Bottle 2: 2 個
ラベル付け: Xi; R22-R31-R36/37-R41; S25-S26-S39
成分及び含有量　100 % 二亜硫酸二ナトリウム; CAS番号 7681-57-4
ラベル付け: Xn ; R22-R31-R41; S26-S39-S46

Bottle 3: 1 個
ラベル付け: T; R61-R20/21/22-R33-R36
成分及び含有量　70 % N,N-ジメチルホルムアミド; CAS番号 68-12-2
ラベル付け: T ; R61-R20/21-R36; S53-S45
0.3 % ジゴキシゲニン-3-O-succinyl-amidocapron acid-hydrazid-hydro-chlorid; CAS番号 129273-21-8
ラベル付け: T+ ; R26/28-R33-R36; S 1-S22-S45

Bottle 4: 1 個
表示すべき有害物質なし
記載すべき有害物質なし

Bottle 5: 5 個
表示すべき有害物質なし
成分及び含有量　2 % ニトロブルーテトラゾリウム; CAS番号 298-83-9
ラベル付け: Xn ; R20/21/22; S26-S36/37/39-S 7-S22

Bottle 6: 1 個
表示すべき有害物質なし
記載すべき有害物質なし

Bottle 7: 1 個
表示すべき有害物質なし
記載すべき有害物質なし

Bottle 8: 1 個
ラベル付け: Xi; R36/38; S23-S26-S45
成分及び含有量　3 % 酢酸; CAS番号 64-19-7
ラベル付け: C ; R10-R35; S23-S26-S45
0.2 % ポンソー S; CAS番号 6226-79-5
ラベル付け: Xi ; R36/37/38; S26

Bottle 9: 1 個
表示すべき有害物質なし
記載すべき有害物質なし

4. 応急措置

皮膚に付着した場合:	皮膚を水でよく洗う。
目に入った場合:	直ちに多量の水で15分以上洗い流す。異常があれば医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合:	間違えて飲み込んでしまった場合は、医師の指示を受ける。
医師への注意事項:	医師の手当てを受ける

5. 火災時の措置

消火剤:	粉末消火剤、炭酸、泡消火剤（水は効果が小さい）。
分解物:	健康を害する程危険な量のガスは発生しない。

6. 漏出時の措置

漏出時の措置:	少量の場合は多量の水で洗い流す。多量の場合は吸収剤で吸収し廃棄する。
吸着剤:	漏出物を閉じ込め、不燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国家の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照)。
被害拡大防止措置:	消化のために使用した水を地下水や開水域へ流してはならない。必要に応じて、汚染した土壌を除去し、各自治体の規制に従って速やかに廃棄する。専門家に相談すること。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い:	可燃性物質。 ガス発生元に近づけない。
保管:	ラベルあるいは添付文書を参照
混置厳禁品:	可燃性物質、酸化性物質、有機化酸化物。

8. 暴露防止および保護措置

Bottle 3

管理濃度（作業環境）

N,N-ジメチルホルムアミド	AGW (欧州):	5 ppm 15 mg/m3 皮膚吸収性	8 h
	AGW (欧州):	10 ppm 30 mg/m3 皮膚吸収性	短期
	TLV (ドイツ):	5 ppm 5 ml/m3 15 mg/m3	
	TRGS（ドイツ 危険物質に関する技術規則） 900 (ドイツ):	10 ppm 10 ml/m3 30 mg/m3	
	BAT (ドイツ):	35 mg/l	
	STEL (ドイツ):	20 ppm 60 mg/m3	(4 x 15 min)
	ACGIH-TLV (米国):	10 ppm 30 mg/m3	

Bottle 8

管理濃度（作業環境）

酢酸	TLV	10 ppm	
	(ドイツ):	10 ml/m3	
		25 mg/m3	
	STEL	10 ppm	
	(ドイツ):	25 mg/m3	(15 min)
	STEL	15 ppm	
	(米国):	37 mg/m3	(4 x 15 min)
	ACGIH-TLV	10 ppm	
	(米国):	25 mg/m3	
	AGW	10 ppm	8 h
	(欧州):	25 mg/m3	

保護具

呼吸器の保護:	フィルターA
目の保護具:	安全ゴーグル
手の保護具:	保護手袋
適切な衛生対策:	休憩前や終業時には手を洗う。

9．物理的および化学的性質

Bottle 1a

形状:	固体
水への溶解性:	不溶

Bottle 1b

形状:	固体
水への溶解性:	不溶

Bottle 2
形状: 固体
水への溶解性: 不溶

Bottle 3
形状: 液体
水への溶解性: 相溶

Bottle 4
形状: 液体
水への溶解性: 相溶

Bottle 5
形状: 液体
水への溶解性: 相溶

Bottle 6
形状: 固体
水への溶解性: 不溶

Bottle 7
形状: 液体
水への溶解性: 相溶

Bottle 8
形状: 液体
水への溶解性: 相溶

Bottle 9
形状: 固体
水への溶解性: 不溶

10. 安定性および反応性

反応性: 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
危険有害分解生成物: 無しまたは極微量。

11. 有害性情報

Bottle 1a
過ヨウ素酸ナトリウム
その他の毒性: LD50 腹腔内 マウス 58 mg/kg

Bottle 1b
過ヨウ素酸ナトリウム
その他の毒性: LD50 腹腔内 マウス 58 mg/kg

Bottle 2
二亜硫酸二ナトリウム

毒性（経口）:	LD50 ラット 1,131 mg/kg
毒性（経皮）:	LD50 ラット> 2,000 mg/kg
	LD50 モルモット> 1,000 mg/kg
その他の毒性:	LD50 静脈内 ラット 115 mg/kg

Bottle 3
N,N-ジメチルホルムアミド

毒性（経口）:	LD50 ラット 2,000 mg/kg
	LD50 マウス 2,900 mg/kg
毒性（吸入）:	LC50 ラット 4 h 1948 ppm (4 h)
	LC50 マウス 2 h 9400 mg/m3 (2 h)
毒性（経皮）:	LD50 ラット> 3,200 mg/kg
	LD50 ウサギ 4,720 mg/kg
その他の毒性:	LD50 腹腔内 ラット 4,000 mg/kg
	LD50 腹腔内 マウス 650 mg/kg
	LD50 腹腔内 ウサギ 1,000 mg/kg
	LD50 静脈内 ラット 2,000 mg/kg
	LD50 静脈内 マウス 2,500 mg/kg

Bottle 5
ニトロブルーテトラゾリウム

毒性（経口）:	LD50 マウス 2,000 mg/kg

Bottle 8
酢酸

毒性（経口）:	LD50 ラット 3,310 mg/kg
毒性（吸入）:	LC50 マウス 1 h 5620 ppm (1 h)
毒性（経皮）:	LD50 ウサギ 1016 µl/kg
その他の毒性:	LD50 静脈内 マウス 525 mg/kg
	TDlo 腹腔内 マウス 50 mg/kg

ポンソー S

毒性（経口）:	LD50 ラット > 2,000 mg/kg

製品に対する毒性情報
有毒物質/製品 物質/製品は、皮膚や粘膜に重度の炎症を引き起こす。

12. 環境影響情報

水汚染クラス（ドイツ）: WGK 1 やや水に有害
ドイツの法規制 (VwVwS annexe 4)に従って分類される。

Bottle 2
二亜硫酸二ナトリウム

魚毒性 : LC50 ニジマス (Oncorhynchus mykiss) > 150 mg/l (96 h)

藻類に対する毒性 : EC50 Desmodesmus subspicatus 40 mg/l (96 h)

バクテリアに有毒: EC50 シュードモナス・プチダ 56 mg/l (17 h)

ミジンコ属への毒性: EC50 オオミジンコ 89 mg/l (24 h)

Bottle 3
N,N-ジメチルホルムアミド

魚毒性 : LC50 ファットヘッドミノー(Pimephales promelas) 10,600 mg/l (4 d)
LC50 ブルーギル (Lepomis macrochirus) 6,300 mg/l (4 d)
LC50 ニジマス (Oncorhynchus mykiss) 9,800 mg/l (4 d)

藻類に対する毒性 : IC50 Desmodesmus subspicatus> 500 mg/l (96 h)

バクテリアに有毒: EC50 発光細菌(Photobacterium phosphoreum) 20,000 mg/l (0.08 h)

ミジンコ属への毒性: EC50 オオミジンコ 15,700 mg/l (48 h)

分配係数 (o/w): -0.85
生分解性: > 90 % 28 d OECD スクリーニング試験

追加の環境情報（原料）: 下水等に混入させないでください。

Bottle 8
酢酸

魚毒性 : LC50 ゴールデンオーフ 410 mg/l (48 h)

バクテリアに有毒: EC5 シュードモナス・プチダ 2,850 mg/l

ミジンコ属への毒性: EC50 オオミジンコ 95 mg/l (24 h)

分配係数 (o/w): -0.31
生分解性: 71 % 5 d 非常に容易に生物学的に分解する。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法:	規制対象廃棄物として地域の規制に従って処理すること。
空の容器の廃棄:	本品の容器及び付属品は、各自治体の法令に従って処分する。

14. 輸送上の注意

ハイリスク危険物: 非該当

ADR

国連番号:	3316
品名（Proper shipping name）:	化学キット
ADR/RIDラベル:	9
容器等級:	III
保証書の番号:	(M11/III)
容量制限 (Chapter 3.4):	
輸送区分 (Chapter 1.1.3.6.3):	3
Tunnelcode	(E)

IMDG

国連番号:	3316
品名（Proper shipping name）:	化学キット
ADR/RIDラベル:	9
容器等級:	III
緊急医療サービス :	F-AS-P

IATA / ICAO 積荷

国連番号:	3316
品名（Proper shipping name）:	化学キット
ADR/RIDラベル:	9
容器等級:	III
包装の指示:	915
容量制限 (Chapter 2.8):	0.50 KG

IATA / ICAO 乗客

国連番号:	3316
品名（Proper shipping name）:	化学キット
ADR/RIDラベル:	9
容器等級:	III
包装の指示:	915
容量制限 (Chapter 2.8):	0.50 KG

15. 適用法令

•

•: 労働安全衛生法 , 化学物質排出把握管理促進法

16. その他の情報

詳しい情報

製品安全データシートは品質保証書、規格書ではありません。

ここに記載された内容は、現時点での知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険有害性の評価または情報が完全なものとは言えないので取扱いにはじゅうぶん注意すること。